



TITLE:

人ノ癩結節ハ「イムペヂン」ヲ含有スルヤ

AUTHOR(S):

黄, 文陶

CITATION:

黄, 文陶. 人ノ癩結節ハ「イムペヂン」ヲ含有スルヤ. 日本外科宝函
1932, 9(3): 610-618

ISSUE DATE:

1932-05-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/201783>

RIGHT:

人ノ癩結節ハ「イムペジン」ヲ含有スルヤ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥潟教授指導)

黃 文 陶

Nachweis des Impedins bei Leprabazillen.

Von

Dr. B. Koh.

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto

(Prof. Dr. R. Torikata.)]

Aus den operativ entfernten menschlichen Lepraknoten, bei denen die Leprabazillen wie in Reinkulturen färberisch nachgewiesen worden waren (Fig. 1), haben wir zunächst durch 5 Minuten lange Abkochung bei 100°C einen Extrakt hergestellt. Dieser Extrakt wurde dann durch eine Silberschmidtsche Kerze getrieben. Das so erhaltene wasserklare Filtrat bezeichnen wir mit der Abkürzung: Orig.

Das originale Filtrat (Orig) wurde des weiteren in einem bei 100°C siedenden Wasserbade eine halbe Stunde abgekocht, wobei weder eine Trübung noch ein Niederschlag entstand. Das so erhaltene abgekochte Filtrat bezeichnen wir mit FK30'.

Wir haben die Eigenschaft von Orig und FK30', die normale Phagozytose von Staphylokokken in vivo zu fördern, unter sonst denselben Bedingungen miteinander verglichen und die in folgender Tabelle zusammengestellten Ergebnisse erhalten.

Die die normale Phagozytose fördernde Wirkung von Orig bzw. FK30'.

Art des Antigens	Menge ccm	Zahl der weiss- en Zellen im Blute	Vermehrungskoeffizient der Phagozyten	Phagozytat	%
Orig	0,5	19233	168	71,0	100
FK 30'	0,5	9277	117	140,0	197
Orig	1,0	11669	135	66,7	100
FK 30'	1,0	10468	108	119,2	179

Zusammenfassung.

1) Das originale Filtrat (Orig) führte ceteris paribus eine grössere Hyperleukozytose herbei als das abgekochte (FK30').

2) Trotz der Erhöhung der Dosis von 0,5 ccm bis auf 1,0 ccm ergab das

originale Filtrat (Orig) eine kleinere Anzahl Leukozyten (d. h. die absteigende Phase der Hyperleukozytose), während die Steigerung der Testdosis von 0,5 ccm bis auf 1,0 ccm die aufsteigende Phase der Leukozytose bei EK30' verursachte.

3) Das abgekochte Filtrat (FK30') führte bei weitem grössere Phagozytose herbei als das originale (Orig).

4) Orig wirkt einerseits viel mehr toxischer und besitzt andererseits eine beträchtlich geringere antigene Wirkung als FK30'.

5) Dies alles spricht dafür, dass auch die Leprabazillen das Impedin produzieren.

(Autoreferat)

〔内容抄録〕 新鮮ナル癩結節ヲ細切シテ挫リ播キ1—5ノ割合 = 0.5%石炭酸加 0.85% 食鹽水ニテ稀釋乳化シ、コノ乳劑ヲ攝氏100度5分間煮沸シ、可凝性蛋白ヲ凝固セシメ、全量ヲ強力遠心シ、ソノ上澄液ヲジゼルベシユミツト氏濾過器ニテ濾過シテ透明無色ノ濾液ヲ得、是レヲ原濾液トナス。原濾液ノ一部ヲ更ニ攝氏100度30分間煮沸シテ30分煮濾液ヲ製造セリ。

兩濾液ヲ或ハ各0.5兎宛或ハ各1.0兎ヲ豫メ健康海狗腹腔内ニ注射シ、30分 經過後黃色葡萄狀球菌液各1.0兎宛ヲ頸靜脈ヨリ注入ス。濾液注射前及ビ菌液注射後所定時間ニ採血シテ單位容積内白血球數ノ推移ヲ比較シ、並ビニ流血中喰盡作用ノ強弱ヲ追求シタルニ、凡テノ場合ニ於テ煮濾液ヲ豫メ注射セシ動物群ハ喰菌作用ハ著シク大、白血球過多症ハ比較的小ニシテ、原濾液ヲ以テ注射セシモノニ比較シテ前者ハソレヲ凌駕シ、後者ハソレニ及バザリキ。此ノ所見ハ原濾液ガ30分煮濾液ヨリ抗原性能働カ小ニシテ毒力大ナルコトヲ意味スルモノナリ。

以上ノ事實ハ L イムベジン r 學說ニ依ツテ説明シ得ラル、モノニシテ即チ人ノ癩結節中ニテモ明白ニ、 L イムベジン r ヲ含有スルコトヲ立證シ得タリ。

目 次

一、緒 言

二、實驗材料

三、實驗方法

四、實驗第一、原濾液 及 ビ 30分 煮濾液各

0.5兎宛ニヨリテ 影響 セラレタル喰菌作

用

五、實驗第二、原濾液 及 ビ 30分 煮濾液各

1.0兎 宛ニヨリテ 影響セラレタル喰菌作

用

六、所見總括並ビニ考察

七、結 論

1. 緒 言

細菌感染組織ヲ以テノ L イムベジン r 現象ノ立證ハ1917年鳥潟教授ノ肺炎菌組織及ビ L バ
ラチフス r B 菌ノ感染各臟器ニ就イテノ沈澱反應 L イムベジン r 現象ヲ嚆矢トス。其ノ指示
セラル、所ニヨレバ L イムベジン r ハ人工培養基中ヨリモ寧ロ感染組織中ニ多量ニ產生スル
モノナリ。又最近廣瀨(1929)林茂(1930)兩氏ガ患者ヨリ採取セル種々ノ膿汁ニ就イテ喰菌
作用ヲ指標トシ L イムベジン r 現象ヲ檢査セシニ一ツノ例外モ無クソノ存在ヲ立證シ且同様
ノ結果ヲ得タリ。

然ラバ慢性傳染性疾患タル人ノ癩結節中ニモ L イムベジン r ヲ立證シ得ラルベシ、事實果
シテ然ルヤ否ヤ余等ハ茲ニ同ク喰菌作用ヲ指標トシ、ソレヲ闡明セントス。

2. 實 驗 材 料

1. 原濾液並ニ30分煮濾液

熊本市外九州療養所ノ送付ニ係ル同所收容患者ヨリ剔出セル新鮮癰結節(0.3%石炭酸水ニ浸シタル綿ニテ包ム)ヨリ先ヅ其ノ一薄片ヲ取り、組織學的検査ニヨツテ該實驗材料ハ恰モ純培養ノ如ク無數ノ癰菌ヲ含有スルコトヲ立證セリ。(圖板 Fig. 1. 参照) 爾餘ノ結節ハ全量7.0瓦ニシテ數回滅菌食鹽水ニテ長ク洗滌シ、殆ド石炭酸ノ臭氣ヲ有セザルニ至リテ止メ、無菌的ニ細切シテ陶製乳鉢ニテ粥狀トナシ、0.5%石炭酸加0.85%食鹽水35.0㏄ニテ乳劑トナシ、小「コルベン」ニ入レテ攝氏100度ニ沸騰シツ、アル重湯煎ニテ5分間加熱シ、可凝性蛋白ヲ凝固セシム。然後全部ヲ強力遠心ニ器裝ヒテ遠心シ、其ノ上澄液ヲ取り「ジルベルシユミット」氏濾過器ニテ濾過シ、全量25.0㏄ノ無色水樣透明ノ濾液ヲ得タリ。之ヲ原濾液(Orig)トナス。

原濾液ノ一部ヲ攝氏100度ニ沸騰シツ、アル熱湯中ニテ更ニ30分間煮沸ス。カクシテ得タル煮濾液ハ原濾液ト同様ニ全ク無色水樣透明ニシテ沈澱、滲濁等ヲ認メズ。之ヲ30分煮濾液(FK30')トナス。

2. 喰菌作用検査用標準菌液

24時間寒天培養ノ黃色葡萄狀球菌ヲ採リ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ニテ洗滌スルコト3回、任意ノ分量ニ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ヲ加ヘ攝氏60度30分加熱殺菌シ、滲濁セル帶黃白色菌液ヲ得。此レヲ標準菌液トナス。此菌液1.0㏄ヲ島瀉教授ノ沈澱計ニ取り1分間2500回轉ニテ30分間遠心シタルニ4度目即チ0.0028㏄ノ菌量ヲ含有スルコトヲ確メタリ。試験的培養陰性。

3. 實 驗 方 法

凡テ勝呂譽博士ノ検査方法ニ從ヒタリ。(東京醫學會雜誌第38卷第9號参照)

4. 實驗第1, 原濾液及30分煮濾液各0.5㏄宛ニヨリテ 影響セラレタル喰菌作用

所見ハ第1,2表及第1圖—第4圖ニ示スガ如シ。

第 1 表 原濾液0.5㏄注射後ノ喰菌作用(3頭平均)

檢 査		血積絶 液中對 單白數 位血 容球	白増 血減 球率	白 血 球 200 個 中					
				中 性 多 型 核			喰 細 胞 數	被 喰 菌 數	喰 菌 子 數
				%	喰	菌			
注 射 前		11483	100	56.0	0	0	0	0	0
菌迄ノ 液注射 時間 後檢血	15′	13600	118	38.0	13.7	35.0	14.3	36.3	50.6
	30′	11900	104	44.5	15.7	39.4	17.6	44.3	61.9
	60′	17000	148	61.8	11.1	64.7	13.0	72.6	85.6
	120′	24366	212	83.3	17.7	65.7	18.0	66.0	84.0
	240′	25483	222	83.6	18.3	54.6	18.3	54.6	72.9
	480′	23050	201	82.0 ¹⁾	14.3 ¹⁾	54.7 ¹⁾	14.6	56.3	70.9
平 均		19233	168	65.5	15.1	52.4	16.0	55.0	71.0

1) 圖板=Fig. 2. 参照

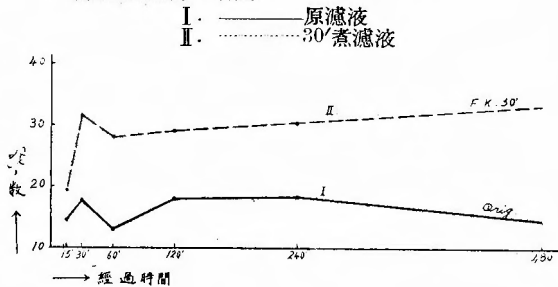
第 2 表 30'煮濾液0.5cc注射後ノ喰菌作用(3頭平均)

檢 査	血積絶 液中對 單白數 位血 容球	白増 血減 球率	白 血 球 200 個 中					
			中 性 多 型 核			喰 細胞 數	被 喰菌 數	喰 菌子 數
			%	喰	菌			
注 射 前	7900	100	46.0	0	0	0	0	0
菌液ノ 注射時間 後檢血	15'	8150	103	35.8	17.0	65.7	19.3	93.3
	30'	6832	86	49.6	27.0	104.0	31.6	149.6
	60'	8633	109	56.5	25.4	102.0	28.0	138.3
	120'	12562	159	66.1	25.7	121.4	29.0	164.0
	240'	10016	127	78.5	28.7	108.6	30.3	143.9
	480'	9466	120	73.0 ²⁾	32.3 ²⁾	114.0 ²⁾	33.3	150.6
平 均	9277	117	59.9	26.0	102.6	28.6	111.4	140.0

2) 圖板=Fig. 3. 参照

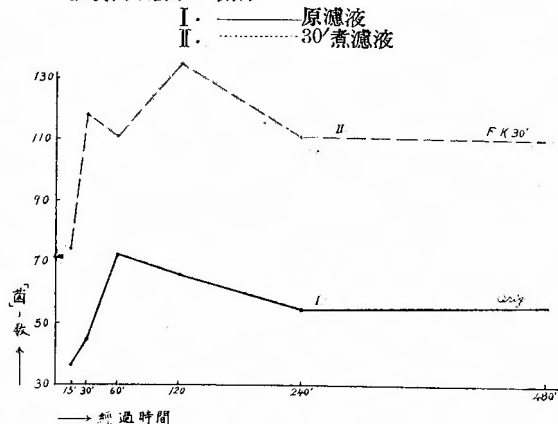
第 1 圖

原濾液並ビ=30'煮濾液0.5ccニヨツテ促進セラレタル喰細胞數ノ關係



第 2 圖

原濾液並ビ=30'煮濾液0.5ccニヨツテ促進セラレタル被喰菌數ノ關係



所 見 概 括

1. 菌液輸入後15分目ヨリ已ニ顯著ナル喰菌作用行ハル、ヲ認ム。

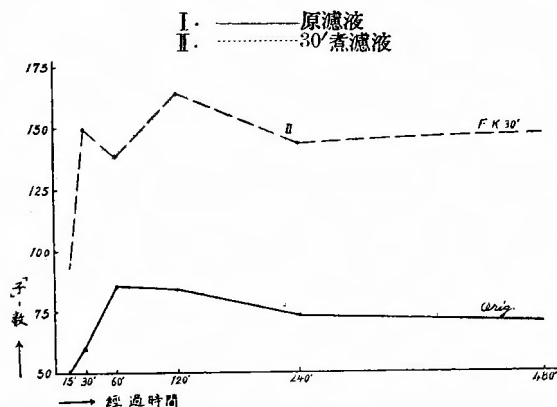
2. 就中喰菌作用ノ最モ旺盛ナルモノハ原煮濾液注射ノ何レノ動物タルヲ問ハズ中性多型核白血球ナリ。

3. 第1圖ニ就イテ原煮兩濾液注射後ノ「喰」ノ數ノ關係ヲ討檢スルニ30分目ヨリ増加シ、經過中僅カノ起伏アレドモ原濾液注射ノ場合ニテハ4時間目ニ18.3ヲ以テ最高ニ達シ、次ギニ減少ス。然レドモ煮濾液ニテハ4時間後ト雖益々旺盛トナリ、8時間目ニ33.3ヲ以テ最高ニ達セリ。(検査ヲ8時間以上ニ延長シタリシナラバ或ハ更ニ大ナル喰數ヲ得タルヤモ知レズ。)

而シテ全經過ヲ通ジテ煮濾液ハ

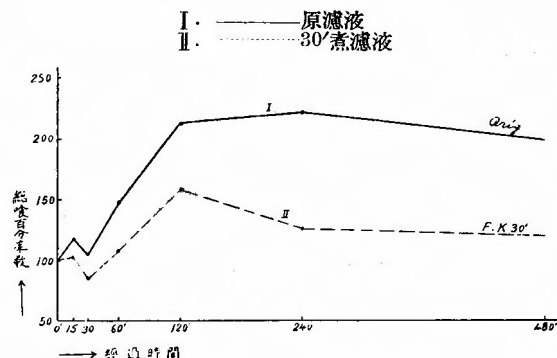
第 3 圖

原濾液並ビ=30' 煮濾液0.5匹ニヨツテ促進セラレタル
喰菌子數 \downarrow 子 \uparrow ノ關係



第 4 圖

原濾液並ビ=30' 煮濾液0.5匹ニヨツテ惹起セラレタル
總喰百分率ノ關係



原濾液ノ場合ヲ非常ニ凌駕シ \downarrow 子 \uparrow 數ノ平均前者ハ實ニ140.0ヲ算シ後者ハ僅カニ71.0ナリキ。

6. 第4圖ニ就キ白血球ノ増減率ヲ見ルニ菌液注射後ノ15分目ハ何レモ僅カニ増加シ、30分目ニ煮濾液ノ場合ハ僅カニ過少ヲ來シ、原濾液ノ場合モヤ \cdot 遞下セリ、然ルニ1時間目ヨリ兩々次第ニ増大シ、煮濾液ハ2時間目ニ最高ニ達シテ正常時ヨリ59%ノ増加ヲ來シ、4時間目ヨリ著シク遞下セシガ原濾液ニテハ尙ホ増加ノ度ヲ示シ、4時間目ニ最高ヲ現シ、實ニ正常時ノ倍數ヲ突破シテ122%ノ増加ヲ示ス、以後多少減弱スレドモ8時間目ニ至リテモ尙ホ101%ノ増大ヲ維持セリ。

7. 喰菌作用ノ主働隊タル中性多型核白血球ヲ見ルニ原煮濾液ヲ注射セル兩場合共ニ時間ノ

常ニ原濾液ヨリ優勢ヲ示シ、6回計上ノ平均前者ノ28.6ニ對シ、後者ハ16.0ナリキ。(第1,2表參照以下同斷)

4. 第2圖ノ \downarrow 菌 \uparrow ノ關係ヲ見ルニ全經過中原、煮兩者ノ割合ハ大體ニ於テ \downarrow 喰 \uparrow ノ場合ト殆ド同様ニシテ原ノ55.0ニ對シ煮ハ111.4ナリ又煮濾液ノ場合ニテハ30分目ヨリ増大シ、1時間目ニハ僅カニ遞下シ、2時間目ヨリ急激ニ増加シテ135.0ニテ最高ニ達シ、而シテ次第ニ減少セリ。然ルニ原濾液ニテハ30分目ヨリ増大シ、1時間目ニ僅カニ72.6ニテ已ニ最高ニ達スレドモ尙前者ノ最低ニモ及バズ、而モ爾後ハ次第ニ減少セリ。

5. 第3圖ノ原、煮兩者ノ \downarrow 子 \uparrow ノ關係ニ就テ觀察スルニ曲線ノ走行ハ略ボ相並行スレドモ其ノ絶對値ハ各検査時ヲ通ジテ煮濾液ヲ注射セシ場合ハ常ニ一頭地ヲ拔キテ

経過ニ從ヒ其ノ%數ハ顯著ニ増加シ、ソノ平均ハ原濾液ハ僅少ナガラ煮濾液ヨリ大ナリキ

5. 實驗第2, 原濾液及30分煮濾液各 1.0 兎宛ニヨリ

テ影響セラレタル喰菌作用

所見ハ第3,4表及第5圖—第8圖ニ示スガ如シ.

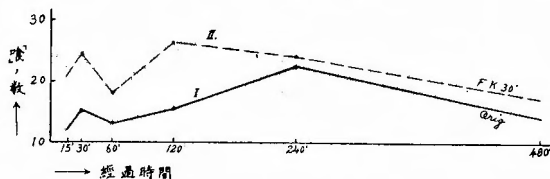
第 3 表 原濾液1.0兎注射後ノ喰菌作用(3頭平均)

檢 査	血積絶液中對單白數位血容球	白増血減球率	白 血 球 200 個 中					
			中 性 多 型 核			喰細胞數	被喰菌數	喰菌子數
			%	喰	菌			
注 射 前	8633	100	41.0	0	0	0	0	0
菌迄液ノ注射時間後檢血	15'	8266	96	29.8	11.1	28.0	12.0	34.0
	30'	8666	100	38.5	14.4	46.0	15.3	51.6
	60'	10283	119	59.0	12.7	61.0	13.0	61.6
	120'	16550	192	81.3	14.7	54.4	15.3	55.3
	240'	14833	172	72.1	21.7	69.0	22.3	69.6
	480'	11416	132	67.5	14.0	36.0	14.0	36.0
平 均	11669	135	58.0	14.8	49.1	15.3	51.4	66.7

第 4 表 30'煮濾液1.0兎注射後ノ喰菌作用(3頭平均)

檢 査	血積絶液中對單白數位血容球	白増血減球率	白 血 球 200 個 中					
			中 性 多 型 核			喰細胞數	被喰菌數	喰菌子數
			%	喰	菌			
注 射 前	9733	100	34.3	0	0	0	0	0
菌迄液ノ注射時間後檢血	15'	9883	102	30.8	18.0	75.4	20.6	85.3
	30'	9062	93	40.1	22.7	112.0	24.3	114.6
	60'	9600	99	57.8	16.8	94.3	18.0	100.0
	120'	13146	135	77.8	26.3	133.0	26.3	133.0
	240'	10950	113	75.6	24.0	86.0	24.0	86.0
	480'	10166	104	70.8	17.6	65.3	17.6	65.3
平 均	10468	108	58.8	20.9	94.3	21.8	97.4	119.2

第 5 圖



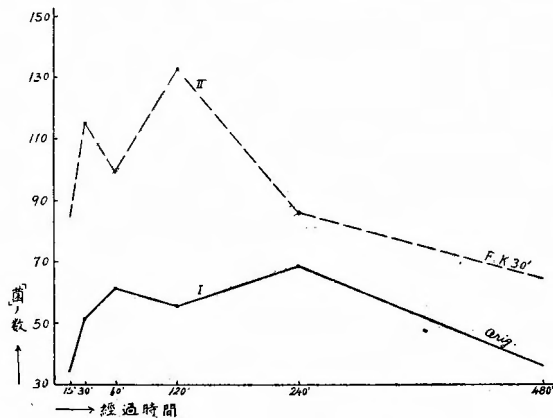
原濾液並ビニ30'煮濾液1.0兎ニヨツテ
促進セラレタル喰細胞數「喰」ノ關係

I. ——— 原濾液
II. - - - - - 30'煮濾液

第 6 圖

原濾液並ビニ30'煮濾液1.0託ニヨツテ促進セラレタル
被喰菌數ノ關係

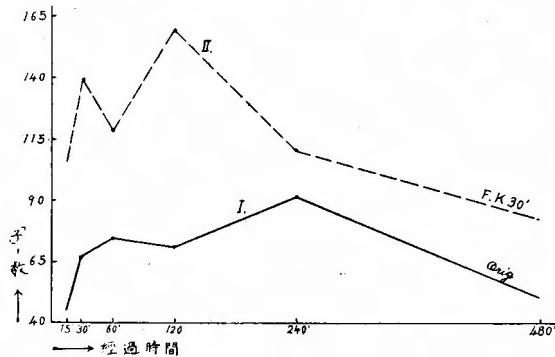
I. ——— 原濾液
II. - - - 30'煮濾液



第 7 圖

原濾液並ビニ30'煮濾液1.0託ニヨツテ促進セラレタル
喰菌子數ノ關係

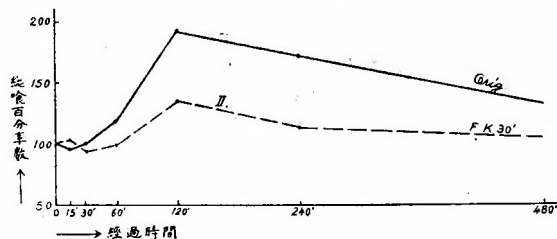
I. ——— 原濾液
II. - - - 30'煮濾液



第 8 圖

原濾液並ビニ30'煮濾液1.0託ニヨツテ惹起セラレタル
總喰百分率ノ關係

I. ——— 原濾液
II. - - - 30'煮濾液



所 見 概 括

1. 前實驗ニ於ケルガ如ク菌液注射後15分ニシテ既ニ著明ニ喰細胞ガ喰燼作用ヲ營爲セルヲ認メタリ。

2. 各種白血球ノ喰燼作用強弱ノ程度ハ前實驗ト同様ニ中性多型核白血球ハ依然トシテ最も旺盛ナリキ。

3. 第5圖ニ表ハレタルガ如ク現ニ細菌體ヲ包喰セル喰細胞數ニ喰ハ煮濾液注射ノモノハ30分目ハ増加シ1時間目ハ僅カニ減少スレドモ2時間目ニ更ニ増加シテ26.3ヲ以テ最高ニ達シ、以後ハ漸次ニ減少セリ。原濾液注射ノモノハ同様ニ30分目ニ増加シ1時間目ニ減少ス、而シテ次第ニ増加シテ4時間目ニ22.3ヲ以テ最高ニ達スレドモ直チニ遞下シ、6回計上ノ平均ハ15.3ニシテ前者ノ平均21.8ニ比シテ遙カニ小ナリキ。(第3,4表参照以下同斷)

4. 第6圖ノ喰菌ノ關係ヲ見ルニ原濾液ノ場合ノ平均ハ51.4ナルニ對シ煮濾液ノ場合ノ平均ハ97.4ニシテ著ク優勢ヲ呈シ、殊ニ後者ガ2時間目ニ最高ニ達シテ133.0ヲ示ストキニ前者ニ於ケル同時間ノ數ハ55.3ニシテソノ半数ニモ及バズ。又タ原濾液ヲ以テノ最大喰菌...

作用ヲ舉ゲタル4時間目ト云ヘドモ其ノ「菌」數ハ僅カニ69.6ナリキ。

5. 第7圖ニ於ケル「子」ヲ推移ヲ觀察スルニ煮濾液ハ15分目ニ105.9ニシテ30分目ニ138.9ニ増加シ、1時間目ニヤ、減少シテ118.0トナリシモ2時間目ニハ最高ニ達シテ159.3ヲ示セリ。4時間目、8時間目ニハ110.0, 82.9ノ如ク順ヲ追フテ遞下ス。原濾液ニテハ最初ヨリ徐々ニ増加シ最高ノ4時間目ニ至リテモ僅カニ91.9ノミニテ已ニ最高點ヲ越ヘテ下降セル同時間ノ煮濾液ノ場合ヨリモ尙18.1小ナリ。兩者ノ平均ハ原濾液ノ場合ハ66.7ナリシモ煮濾液ノ場合ハ實ニ119.2ノ高値ヲ算セリ。

6. 第8圖ニ就イテ白血球數ノ増減率ヲ見ルニ煮濾液ハ2時間目ニ35%ノ増加ヲ來セシ外僅カノ増減アレドモ概シテ正常時ノ値ト大差ナク反對ニ原濾液ヲ注射セシ場合ハ15分目ニハ輕度ノ白血球過少ヲ現シ、30分目ヨリ次第ニ恢復シ2時間目ニハ正ニ92%ノ過多ヲ來セリ、以後階段ニ減少スレドモ8時間目ニ於テサヘ尙32%ノ過多ヲ示セリ。

7. 中性多型核白血球ノ推移狀態ヲ見ルニ15分目ニハ煮濾液ノ場合ハ原濾液ヨリ1%多ク30分目ハ1.5%多シ、然レドモ1時間目ニ至リテ反テ1.2%少ク2時間目ニハ3.5%少シ而シテ兩者共最高率ヲ示セリ、其後一起一伏兩者ノ差著シキ徑庭ナカリキ。

6. 所見總括並ビニ考察

抗原トシテ用ヒタル原、煮濾液ハ第1實驗ニテハ各0.5珎、第2實驗ニテハ各1.0珎、始終同一出發材料ニシテ標準菌液モ亦タ徹頭徹尾同一材料、同一分量ヲ用ヒタリ。全實驗ノ成績ヲ綜合シテ第5表及第9圖ヲ得、仍テ次ノ諸項ヲ認識シ得ベシ、

第5表 喰菌作用促進ノ原濾液並ビニ30'煮濾液ノ抗原性能動力

濾液種類	分量珎	白血球總數	白血球增加率	喰菌子數	%	中性多型核白血球%數	中性喰菌子數	%	原表
原濾液	0.5	19233	168	71.0	100	65.5	67.5	100	I
30'煮濾液	0.5	9277	117	140.0	197	59.9	128.6	191	II
原濾液	1.0	11669	135	66.7	100	58.0	63.9	100	III
30'煮濾液	1.0	10468	108	119.2	179	58.8	115.2	180	IV

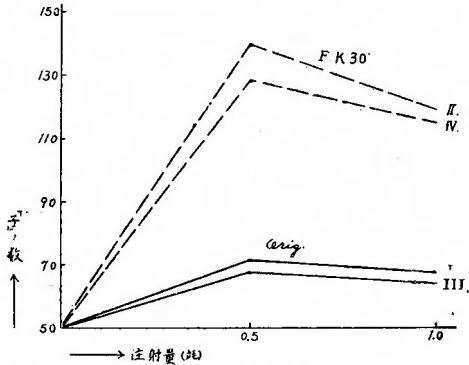
1. 血液單位容積内ノ廣義ノ喰細胞數ノ推移ハ原濾液ハ30分煮濾液ニ比シ一般ニ過多ヲ惹起シ、用量0.5珎ノ場合ハ6回計上ノ平均ハ原濾液ノ19233ニ對シテ煮濾液ハ9277、用量1.0珎ノ場合ハ原濾液ノ11669ニ對シテ煮濾液ハ10468ナリ。茲ニソノ増加率ヲ比較スルニ原濾液：30'煮濾液＝168：117（用量0.5珎ノ場合）或ハ原濾液：30'煮濾液＝135：108（用量1.0珎ノ場合）ナリ。是レ明カニ原濾液ガ30分煮濾液ヨリモ毒力大ナルコトヲ標徴ス。

2. 然ルニ喰菌作用ニ於テハ原濾液ヨリモ煮濾液ノ方ガ比較トナラヌ程大ナリキ。喰菌

第 9 圖

原濾液並ビ=30'煮濾液注射量變化ト喰菌子數 \downarrow 子 \uparrow
及ビ中性喰菌子數 \downarrow 子 \uparrow トノ關係

- I. ——— 原濾液=由ル喰菌子
II. - - - - 30'煮濾液=由ル喰菌子
III. ——— 原濾液=由ル中性喰菌子
IV. - - - - 30'煮濾液=由ル中性喰菌子



セラレタルニ喰菌作用ハ却テ減少シタリ。是即チ下行位相ナリ。

3. 然ルニ此際喰菌作用ノ主役タル中性多型核白血球ハ大體ニ於テ菌液注射後2時間目ニ最高ニ達シ、6回ノ平均%數ハ原濾液ニ於テハ65.5、30分煮濾液ニ於テハ59.9（用量0.5耗ノ際）或ハ原濾液ニ於テハ58.0、30分煮濾液ニ於テハ58.8（用量1.0耗ノ際）即チ原濾液注射動物ノ血中ニ出現セル中性多型核白血球ハ30分煮濾液ヨリ若干大ナルカ、或ハ大差ナキニモ拘ハラズ喰菌作用ノ結果ハ前記ノ如ク30分煮濾液注射動物ヨリ著シク小ナルコトハ注目スベキコトナリ。（圖板2,3參照）

7. 結 論

1. 癰結節ヨリ得タル原濾液ヨリモ30分煮濾液ノ方ガ黃色葡萄狀球菌ノ喰燼作用ヲ非常ニ旺盛ニ促進シタリ。

2. 原濾液動物ヨリモ30分煮濾液動物ノ方ガ小ナル白血球過多ヲ惹起シタリ、故ニ原濾液ノ毒力ハ30分煮濾液ノ毒力ヨリモ大ナルモノト判定セラル。

3. 故ニ原濾液ハ煮濾液ヨリモ一面毒力大ニシテ他面抗原性能働力小ナルモノタルコトガ立證セラレタリ。是即チ原濾液中ニ含有セラル \downarrow イムベヂン \uparrow ノ立証ニ他ナラズ。

實驗材料ヲ寄贈セラレタル熊本醫科大學病理解剖學教室主任醫學博士森茂樹教授ノ御好意ニ對シ深謝ノ意ヲ表ス。

子數 \downarrow 子 \uparrow 及中性喰菌子數 \downarrow 子 \uparrow ハ原濾液ノ場合ハ71.0及ビ67.5、30分煮濾液ノ場合ハ140.0及ビ128.6ニ達シ、ソノ百分比ハ原濾液喰菌子：30'煮濾液喰菌子=100：197 又ハ原濾液中性喰菌子：30'煮濾液中性喰菌子=100：191（用量0.5耗ノ際）ノ如ク、或ハ原濾液ノ場合ハ66.7及ビ63.9、30分煮濾液ノ場合ハ119.2及ビ115.2ヲ呈シ、ソノ百分比ハ原濾液喰菌子：30'煮濾液喰菌子=100：179 又ハ原濾液中性喰菌子：30'煮濾液中性喰菌子=100：180（用量1.0耗ノ際）ノ如シ。而シテ原濾液並ビ=30分煮濾液共=0.5耗ヨリ1.0耗ニ増量

黃 論 文 附 圖

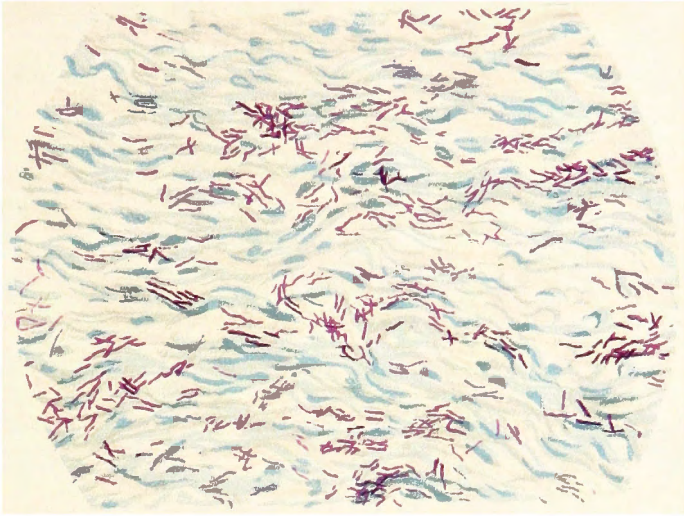


Fig. 1

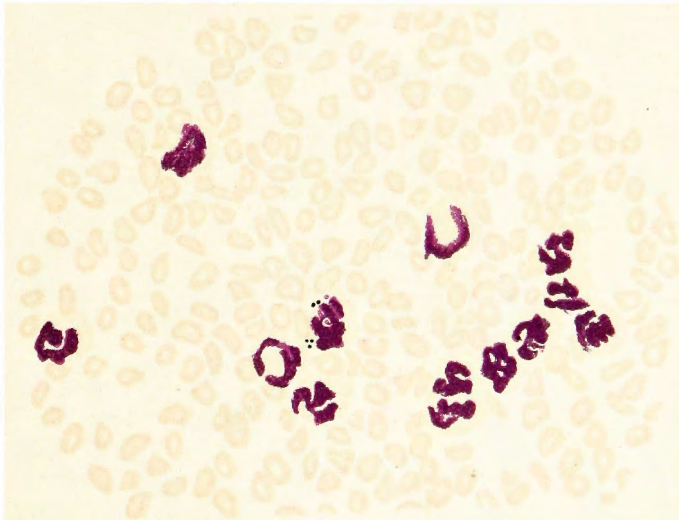


Fig. 2

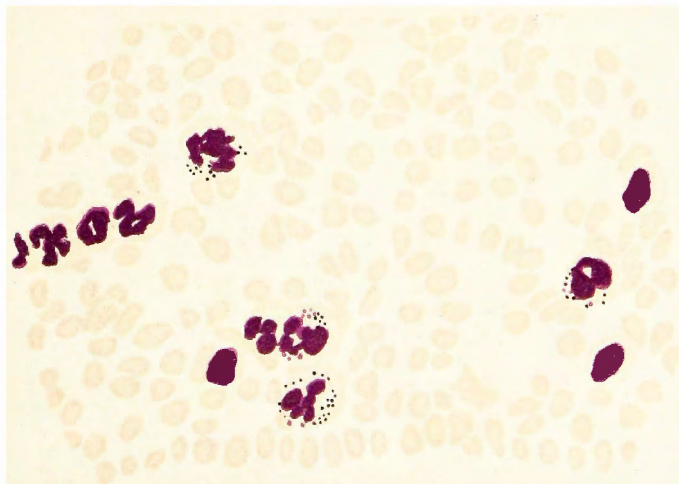


Fig. 3